

**Tsang, Philemon, et al, 2021 Abstract**

## **Ulnar Motor Sinir Transferinden Sonra Ameliyat Sonrası Yönetim ve Rehabilitasyon**

### **Amaç**

Bu tekrarlanan vaka çalışmasının amacı, süper şarjlı end-to-side (SETS) anterior interosseöz sinir (AIN) ile ulnar motor sinir transferi sonrasında üç katılımcının tepkilerini, fonksiyonel sonuçlarını ve nöromusküler sağlığını tanımlamaktır. Farklı iyileşme potansiyeli belirleyicileri, seyirleri ve sonuçlarını yansıtan üç vaka üzerinden el terapisini ve iyileşme sürecini tanımlamak hedeflenmiştir.

### **Sonuçlar**

Üç katılımcı da ameliyat ve el terapisi müdahalelerini tamamlamış ve değişken iyileşme seyirleri ile fonksiyonel sonuçlar göstermiştir. SETS AIN'den ulnar motor sinire yapılan transfer ve ardından uygulanan çok modlu el terapisi, nörofizyoloji ve fonksiyonda ölçülebilir iyileşmeler sağlamaktadır. Ancak el terapisine katılım ve sonuçlar, eşlik eden fiziksel ve psikososyal sağlık tarafından belirleniyor gibi görünmektedir. Üç hastanın tümü aynı cerrahi tedaviyi aldı ve SETS AIN'den ulnar sinir cerrahisi uygulandı. Cerrahi süreç, ulnar sinirin motor fasiküllerini tanımlamak için iç nöroliz içeriyordu ve bu, intraoperatif elektrik stimülasyonu ile doğrulandı.

### **Katılımcılar ve Klinik Uzmanlar**

Yaşları 76-80 arasında olan ve ciddi ulnar nöropati geçiren üç katılımcı, SETS AIN'den ulnar motor sinir cerrahisine tabi tutulmuş ve devam eden bir klinik çalışmadan kasıtlı olarak seçilmiştir.

Philemon Tsang MSc, MPT, Sağlık ve Rehabilitasyon Bilimleri Bölümü, Western Üniversitesi, London, Ontario, Kanada ve Hand and Upper Limb Centre Clinical Research Lab, St. Joseph's Health Centre, London, Ontario, Kanada; Juliana Larocerie-Salgado MSc, El Terapisi Bölümü, St. Joseph's Health Centre, London, Ontario; Joy C. MacDermid BSc PT MSc, PhD, Sağlık ve Rehabilitasyon Bilimleri Bölümü, Western Üniversitesi, London, Ontario, Kanada, ve Hand and Upper Limb Centre Clinical Research Lab, St. Joseph's Health Centre, London, Ontario, ve Lawson Sağlık Araştırma Enstitüsü, London, Ontario; Thomas A. Miller MD, FRCP, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Bölümü, Schulich Tıp ve Diş Hekimliği Fakültesi, Western Üniversitesi, London, Ontario; Christopher Doherty MD, FRCSC, Plastik Cerrahi Bölümü, British Columbia Üniversitesi; ve Douglas C. Ross MD, FRCSC, El Terapisi Bölümü, St. Joseph's Health Centre, London, Ontario.

### **Yöntemler**

Resmi rehabilitasyon, bağışçı sinirin aktivasyonunu teşvik etmek için yapılan egzersizleri içeriyordu. Hastalara bağışçı ve alıcı kasların birlikte aktivasyonunu içeren bir egzersiz programı verildi (örneğin, pronasyon ile parmakların abduksiyonu, adduksiyonu ve intrinsik artı fleksiyonu kombinasyonu). EMG biofeedback, NeuroTrac Myoplus 2 Pro (Verity Medical) kullanılarak, EMG çalışmalarında reinnervasyon tespit edildiğinde kullanıldı. Erken biofeedback'in amacı motor yeniden öğrenmeyi ve kortikal plastisiteyi kolaylaştırmaktır. EMG biofeedback'in amacı, maksimum istemli kasılmanın (MVC) bir yüzdesi olarak belirlenen bir eşiğe ulaşmaktır.

Tam özet řu adreste bulunabilir: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32571598/>.